

中国科技论文统计源核心期刊  
中国科学引文数据库核心期刊  
中文核心期刊要目总览核心期刊



QK2036327

001-9324

CN 42-1187/R

JOURNAL OF CLINICAL RADIOLOGY

# 临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI



ISSN 1001-9324



9 771001 932195

2019·7

第38卷(总第348期)



# 临床放射学杂志

LINCHUANG FANGSHEXUE ZAZHI

月刊 1982年3月创刊  
第38卷 第7期  
(总第348期)  
2019年7月20日出版

## 主办

黄石市医学科技情报所  
435000 湖北省黄石市杭州路23-22号

## 协办

首都医科大学附属北京友谊医院  
北京大学第三医院

## 编辑

临床放射学杂志编辑委员会

## 出版

临床放射学杂志社  
435000 湖北省黄石市杭州路23-22号  
电话: (0714) 6222015  
传真: (0714) 6260655  
E-mail: lcfxxzsbj@163.com  
网址: http://www.lcfxxz.com

名誉主编 冯敢生

主编 孔祥泉

常务副主编 韩萍 袁德启

社长 徐新前

总编辑 袁德启

头颈部放射学栏目主编 王振常

骨骼肌肉放射学栏目主编 袁慧书

技术探索栏目主编 杨正汉

## 排版

临床放射学杂志社编辑部

## 印刷

武汉科源印刷设计有限公司

## 发行

国内:湖北省黄石市邮政局  
国外:中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)  
代号:M6815

## 订购

全国各地邮政局  
邮发代号:38-57

## 邮购

临床放射学杂志社发行部  
435000 湖北省黄石市杭州路23-22号  
电话: (0714) 6222015

## 定价

每期15元,全年180元

中国标准连续出版物号

ISSN 1001-9324  
CN 42-1187/R

广告经营许可证号

4202025000021

2019年版权归黄石市  
医学科技情报所所有

本刊如有印装质量问题,可向临床  
放射学杂志社发行部调换

## 目次

### 读片窗

颈椎椎管内肿块——请分析病变性质 ..... 班然然, 高珍, 赵玉婵等(1159)

### 神经放射学

Trousseau 综合征致多发急性脑梗死的临床及 MRI 特征 ..... 解俊, 鲁珊珊, 施海彬(1160)  
脊髓型颈椎病患者解压术前丘脑-皮质功能改变的  
静息态 fMRI 研究 ..... 彭新级, 欧阳涛, 谭永明(1164)  
轻度认知障碍患者疾病进展相关的脑功能连接度特征分析 ..... 陈慧, 陈文, 刘恺等(1169)  
首发轻中度抑郁症患者治疗前后脑任务态功能磁共振研究 ..... 宋筱蕾, 穆新暖, 于美霞等(1174)  
DSC-PWI 联合 MRA 在脑梗死慢性期预后评估中的应用价值 ..... 冯中全, 钱伟军, 李杰等(1180)  
6例跨颅板内外硬膜外脑膜瘤临床及影像学表现 ..... 韩铮, 舒锦尔, 胡亮等(1185)

### 头颈影像学

颈动脉蹼的 CTA 征象分析及临床意义 ..... 陈红桃, 张岨(1190)

### 乳腺影像学

不同病理级别的乳腺叶状肿瘤 MRI 成像分析 ..... 谷红玉, 罗松, 邓小毅等(1194)  
非肿块强化导管内原位癌与浸润性导管癌的 MRI 内部特征  
及分析 ..... 刘碧华, 郑晓林, 李晏等(1198)  
乳腺叶状肿瘤的 MRI 表现与病理学分级的相关性研究 ..... 徐茂林, 谢东, 李芳等(1203)

### 胸部影像学

食管癌肉瘤的临床病理特征及影像学分析 ..... 朱源义, 印隆林, 王进等(1208)  
DWI 与血清肿瘤标志物评价非小细胞肺癌化疗疗效的  
对比研究 ..... 贺小平, 苗重昌, 周莹等(1213)  
<sup>18</sup>F-FDG PET/CT 淋巴结与病灶摄取比对 NSCLC 纵隔淋巴结  
转移的诊断价值分析 ..... 李想, 李红, 李光军等(1218)  
基于磁共振特征追踪技术定量评价扩张型心肌病患者双室心肌  
应变功能的初步临床研究 ..... 刘晓庆, 肖秋月, 邵国柱等(1223)

### 肝胆胰脾影像学

脾窦岸细胞血管瘤 CT 表现及多样强化方式特点分析 ..... 程冰雪, 周莉, 杨晨等(1229)

- 表观扩散系数与肝细胞癌组织学分级及微血管侵犯的相关性研究 … 张倩, 王燕, 赵新湘(1234)  
 CT 纹理分析与肝癌病理分化程度的相关性研究 …………… 万小婷, 包晗, 黎超等(1239)  
 脾原发血管性肿瘤的 CT 表现及其鉴别诊断 …………… 路涛, 蒲红, 陈光文等(1244)

## 胃肠影像学

- ADC 图纹理参数在预测局部进展期直肠癌新辅助放化疗抗拒的应用研究 …………… 刘立恒, 吕晗, 靳二虎等(1249)  
 单指数、双指数及拉伸指数模型扩散加权成像参数预测直肠癌区域淋巴结转移价值 …………… 吴雪元, 张涛, 刘洪等(1254)  
 直肠黏液腺癌 MRI 表现 …………… 雍惠芳, 吕海娟, 董雪等(1258)  
 腹盆腔非实质脏器肿瘤的 MSCT 诊断价值 …………… 郭金友, 郑家平, 朱晓华等(1263)

## 泌尿生殖影像学

- 能谱 CT 成像在鉴别肾脏乏血供透明细胞癌与嫌色细胞癌中的价值 …………… 王倩文, 程琦(1268)  
 肾上腺节细胞神经瘤和乏脂性腺瘤的 CT 鉴别诊断 …………… 王健, 周晓璇(1273)  
 XP11.2 易位/TFE3 基因融合相关性肾癌的 MSCT 表现及病理特征分析 …………… 陈伟, 史玉振, 王亚婷等(1278)  
 多层螺旋 CT 在后胡桃夹综合征和后胡桃夹现象中诊断价值 …………… 王永光, 陈庆东, 李勤等(1282)

## 肌肉骨骼影像学

- 椎体脂肪含量的年龄、性别及空间分布差异:一项应用水脂分离定量技术的研究 …………… 陈慧莹, 张子衡, 袁慧书等(1286)  
 基于 mDIXON-quant 的腰椎骨髓脂肪含量与性别、年龄、体重指数、腰围及内脏脂肪的相关性 …………… 张鑫涛, 陈倩敏, 陈佳玲等(1292)

## 儿科影像学

- ADHD 儿童随年龄认知发展的局部一致性研究 …………… 江凯华, 郑爱斌, 周金金等(1296)  
 新生儿卵巢囊肿的 CT 特点分析 …………… 程美英, 赵鑫, 张小安等(1300)

## 介入放射学

- 门静脉分支选择对于经颈静脉肝内门体分流术治疗食管胃静脉曲张出血的疗效影响 …………… 郑晖, 黄宁, 黄兢姚等(1304)  
 儿童股骨头骨骺缺血坏死介入治疗 …………… 刘新献, 非凡, 黄穗等(1308)  
 药物洗脱微球栓塞治疗肝细胞肝癌中血管湖的临床处理 …………… 孔健, 张彦舫, 李勇等(1312)  
 应用 PDA 封堵器治疗巨大冠状动脉左心瘘 …………… 徐亮, 徐仲英, 金敬琳等(1316)

## 技术探索

- 全模型迭代重建技术较 iDose<sup>4</sup> 在低剂量肝脏增强 CT 应用中的优势 …………… 施晓雷, 樊荣荣, 钱懿等(1320)  
 钆塞酸二钠 DCE-MRI 定量评估慢性肝炎的初步研究 …………… 蒋颖, 舒健, 卢欣等(1324)  
 钆塞酸二钠增强 MRI 评估肝功能:信号强度与 T<sub>1</sub> 弛豫时间相关参数的比较 …………… 张学琴, 陆健, 张涛等(1330)  
 钆塞酸二钠增强 MRI 假性廓清型肝血管瘤的征象分析 …………… 陈培培, 陆健, 缪小芬等(1335)

## 综述

- 双能量 CT 在骨骼肌肉系统病变中的应用 …………… 安鹏, 张晨颖, 张银霞等(1339)  
 MRI 图像纹理分析在直肠癌术前分期中的应用价值 …………… 周彦汝, 王长福(1343)

## 病例复习

- 心脏淋巴管瘤三例 CT 表现并文献复习 …………… 杨慧, 杨瑞, 刘继伟(1346)

## 病例报告

- Vieussens 环并发动脉瘤一例 …………… 张琪, 孙立国, 王滨(目录尾页)

## 信息窗

- 更正声明 …………… (1193)  
 书讯、会议通知、简讯 …………… (1233)(1267)  
 《临床放射学杂志》稿约 …………… (1291)  
 欢迎订阅《临床放射学杂志》 …………… (1350)  
 广州中医药大学金沙洲医院国际肿瘤医疗中心招聘启事 …………… (1351)

# JOURNAL OF CLINICAL RADIOLOGY

### Sponsor

Huangshi Institute for Medical Scientific and Technical Information  
23 - 22, Hangzhou Road, Huangshi, Hubei 435000, China

### Published-cooperate with

Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University  
Peking University Third Hospital

### Editing

Editorial Board of Journal of Clinical Radiology  
23 - 22, Hangzhou Road, Huangshi, Hubei 435000, China  
Tel: (0714) 6222015  
Fax: (0714) 6260655

### Publishing

Publishing House of Journal of Clinical Radiology  
23 - 22, Hangzhou Road, Huangshi, Hubei 435000, China  
Tel: (0714) 6222015  
Fax: (0714) 6260655  
E-mail: lcfxxzsbj@163.com  
http://www.lcfxxz.com

### Honorary Editor-in-Chief

FENG Gansheng

### Editor-in-Chief

KONG Xiangquan

### Standing Deputy Editor

HAN Ping YUAN Deqi

### Proprieter

XU Xinqian

### Chief Editor

YUAN Deqi

### Editor-in chief of the Head and Neck imaging Column

WANG Zhenchang

### Editor-in chief of Musculo-skeletal Radiology Section

YUAN Huishu

### Editor-in chief of Technical Exploration Column

YANG Zhenghan

### Typeset

Typesetting department, Publishing House of Journal of Clinical Radiology

### Printing

Wuhan Keyuan Printing and Design Co. Ltd

### Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing, China  
Code No. M6815

## Contents of Original Article

**Clinical and MRI Manifestations of Multiple Acute Cerebral Infarction in Trousseau Syndrome**  
XIE Jun, LU Shanshan, SHI Haibin ..... (1160)

**Alteration of Thalamus-Cortical Function Before and After Decompression in Cervical Spondylotic Myelopathy: A Resting-State fMRI Study**  
PENG Xinji, OUYANG Tao, TAN Yongming ..... (1164)

**Feature Analysis of Brain Functional Connectivity Degree Regarding Disease Progression in Patients with Mild Cognitive Impairment**  
CHEN Hui, CHEN Wen, LIU Kai, et al ..... (1169)

**The Study of Brain fMRI in Task State of First-Episode Patients with Mild and Moderate Depression Before and After Treatment**  
SONG Xiaolei, MU Xinnuan, YU Meixia, et al ..... (1174)

**Clinical Application Value of DSC-PWI Combined with MRA in Evaluating the Prognosis of Chronic Cerebral Infarction**  
FENG Zhongquan, QIAN Weijun, LI Jie, et al ..... (1180)

**Clinical and Imaging Appearances of Primary Extradural Meningiomas Extending from Dura to Extracalvarial Space: 6 Cases Report**  
HAN Zheng, SU Jinger, HU Liang, et al ..... (1185)

**CTA Sign Analysis and Clinical Significance of Carotid Artery Webs**  
CHEN Hongtao, ZHANG Jue ..... (1190)

**MRI Analysis of Breast Phyllodes Tumor at Different Pathological Levels**  
GU Hongyu, LUO Song, DENG Xiaoyi, et al ..... (1194)

**Internal Enhancement Patterns and Analyzing of Ductal Carcinoma in Situ and Invasive Ductal Carcinoma in Non-Mass Enhancement**  
LIU Bihua, ZHENG Xiaolin, LI Yan, et al ..... (1198)

**MRI Features and Correlation with Pathologic Findings in Breast Phyllodes Tumors**  
XU Maolin, XIE Dong, LI Fang, et al ..... (1203)



<b>Clinicopathological Characteristics and Imagings Findings of Esophageal Carcinosarcoma</b>	
ZHU Yuanyi, YIN Longlin, WANG Jin, et al .....	(1208)
<b>Comparative Study of Diffusion Weighted Imaging and Tumor Markers in Evaluating the Response to Chemotherapy for Non-Small-Cell Lung Cancer</b>	
HE Xiaoping, MIAO Zhongchang, ZHOU Ying, et al .....	(1213)
<b>Analysis the Diagnostic Value of <sup>18</sup>F-FDG PET/CT Lymph Node to Primary Tumor Uptake Ratio in Lung Cancer Mediastinal Metastasis</b>	
LI Xiang, LI Hong, LI Guangjun, et al .....	(1218)
<b>Quantitative Assessment of Double Ventricular Strain in Patients with Dilated Cardiomyopathy using Cardiovascular Magnetic Resonance Feature Tracking Techniques: A Preliminary Clinical Study</b>	
LIU Xiaoqing, XIAO Qiuyue, SHAO Guozhu, et al .....	(1223)
<b>Analysis of CT Findings and Various Enhancement Methods of Splenic Littoral Cell Angioma</b>	
CHENG Binxue, ZHOU Li, YANG Chen, et al .....	(1229)
<b>Correlation Between Apparent Diffusion Coefficient and Histological Differentiation and Microvascular Invasion of Hepatocellular Carcinoma</b>	
ZHANG Qian, WANG Yan, ZHAO Xinxiang .....	(1234)
<b>Correlation of CT Texture Analysis and Pathological Differentiation Degrees in HCC</b>	
WAN Xiaoting, BAO Han, LI Chao, et al .....	(1239)
<b>Primary Vascular Neoplasms of the Spleen: CT Findings and Differential Diagnosis</b>	
LU Tao, PU Hong, CHEN Guangwen, et al .....	(1244)
<b>Application Value of ADC Textures in Predicting Resistance to Neoadjuvant Chemoradiotherapy in Locally Advanced Rectal Cancer</b>	
LIU Liheng, LV Han, JIN Erhu, et al .....	(1249)
<b>The Application Value of Parameters Measured by Single Index, Double Exponential and Tensile Density Index Model Diffusion Weighted Imaging on Prediction Regional Lymph Node Metastasis of Rectal Cancer</b>	
WU Xueyuan, ZHANG Tao, LIU Hong, et al .....	(1254)
<b>MRI Findings of Rectal Mucinous Adenocarcinoma</b>	
YONG Huifang, LV Haijuan, DONG Xue, et al .....	(1258)
<b>The Diagnosis Value of CT in Tumors Derived from Abdominal and Pelvic Nonparenchyma Organs</b>	
GUO Jinyou, ZHENG Jiaping, ZHU Xiaohua, et al .....	(1263)
<b>The Value of Spectral CT Imaging for Differentiating Hypovascular Clear Cell Renal Carcinoma from Chromophobe Cell Renal Carcinoma</b>	
WANG Qianwen, CHENG Qi .....	(1268)
<b>Differentiation of Adrenal Ganglioneuroma and Lipid-Poor Adrenal Adenoma with CT</b>	
WANG Jian, ZHOU Xiaoxuan .....	(1273)
<b>The MSCT Features and Pathological Characteristics Analysis of the Renal Cell Carcinoma Associated with XPI1.2 Translocation/TFE Gene Fusion</b>	
CHEN Wei, SHI Yuzhen, WANG Yating, et al .....	(1278)
<b>The Diagnostic Value of MSCT in the Posterior Nutcracker Syndrome and Posterior Nutcracker Phenomenon</b>	
WANG Yongguang, CHEN Qingdong, LI Meng, et al .....	(1282)
<b>Age, Gender, and Spatial Variation in Vertebral Marrow Fat Content: A Study Using Water-Fat Imaging</b>	
CHEN Huiying, ZHANG Ziheng, YUAN Huishu, et al .....	(1286)
<b>Correlation of Lumbar Bone Marrow Fat Content with Gender, Age, Body Mass Index, Waistline and Visceral Adipose Tissue by Using mDIXON-quant</b>	

ZHANG Xintao, CHEN Qianmin, CHEN Jialing, et al .....	(1292)
<b>The Research of Regional Homogeneity of Cognitive Development with Age on Children with Attention Deficit Hyperactivity Disorder</b>	
JIANG Kaihua, ZHENG Aibin, ZHOU Jinjin, et al .....	(1296)
<b>Analysis of CT Characteristics of Neonatal Ovarian Cysts</b>	
CHENG Meiyong, ZHAO Xin, ZHANG Xiaolan, et al .....	(1300)
<b>The Outcomes of Transjugular Intrahepatic Portosystemic Shunt Through the Right Branch vs. the Left branch of the Portal Vein in Treatment of Gastroesophageal Varices Bleeding</b>	
ZHENG Hui, HUANG Ning, HUANG Jingyao, et al .....	(1304)
<b>Interventional Therapy for Ischemic Necrosis of Femoral Head Epiphysis in Children</b>	
LIU Xinxian, FEI Fan, HUANG Sui, et al .....	(1308)
<b>Drug-Eluting Beads Chemoembolization in the Treatment of Hepatocellular Carcinoma: The Management of Vascular Lake Phenomenon</b>	
KONG Jian, ZHANG Yanfang, LI Yong, et al .....	(1312)
<b>Interventional Therapy of Huge Coronary Artery Left Heart Fistula by using PDA Occluder</b>	
XU Liang, XU Zhongying, JIN Jinglin, et al .....	(1316)
<b>Advantages of IMR Technique Compared to iDose<sup>4</sup> in Application of Low-Dose Liver-Enhanced CT</b>	
SHI Xiaolei, FAN Rongrong, QIAN Yi, et al .....	(1320)
<b>A Preliminary Study for the Quantitative Assessment of Chronic Hepatitis by Dynamic Contrast-Enhanced Magnetic Resonance Imaging</b>	
JIANG Ying, SHU Jian, LU Xin, et al .....	(1324)
<b>Gd-EOB-DTPA-Enhanced MRI for Evaluation of Liver Function: Comparison between Signal Intensity and T<sub>1</sub> Relaxation Time-Based Indices</b>	
ZHANG Xueqin, LU Jian, ZHANG Tao, et al .....	(1330)
<b>The Analysis of Hemangiomas Imaging Features with Pseudo Washout Sign on Gd-EOB-DTPA-Enhanced MRI</b>	
CHEN Peipei, LU Jian, MIAO Xiaofen, et al .....	(1335)
<b>3 Cases Report: The CT Findings of Cardiac Lymphangioma and Literature Review</b>	
YANG Hui, YANG Rui, LIU Jiwei .....	(1346)



## 医用干式胶片KX410

本产品以蓝色聚酯片基为支持体，双面分别涂布成像层和保护层。本胶片适用经过计算机处理后以数字方式存贮的医疗影像的热敏打印输出，可再现经过处理的医疗影像。本胶片可以在明室条件下操作，具有灰雾小、清晰度高、大密度高、色调明快、使用方便的特点，可以直接用于市场上的热敏打印机的输出。

### 明室操作

可在明室条件下正常操作。

### 热敏打印

本产品是直接打印耗材，可以在热敏打印机上直接打印。

### 使用环境

最佳使用环境为温度18℃~24℃、相对湿度50%~65%。

### 贮存条件

应原包装储存于干燥、凉爽、无尘室内，防止太阳光直接照射、酸碱性气体的侵害。具体要求如下：

1. 温度10℃~25℃，相对湿度30%~65%，远离热源存放。
2. 储存室内不得有硫化氢、氨气、二氧化硫和甲醛等酸碱性气体。
3. 应立放储存，以免受压力而产生不良影响。

### 规格包装

规格Size		包装Package	
英制(英寸)in	公制(厘米)cm	张/盒Sheets/box	盒/箱Boxes/case
8×10	20×25	100	5
10×12	25×30	100	5
10×14	26×36	100	5
11×14	28×35	100	5
14×17	35×43	100	5

## 自助取片机LK601

乐凯自助取片机LK601是以乐凯医用胶片打印机和医用干式胶片为基础，与当前主流的PACS、RIS、LIS等系统无缝对接开发的一站式自助系统。该系统在不改变医务人员现有工作模式的前提下，替代人工分发胶片和报告；让患者获取检验结果并打印。

### 产品特点

- 24小时不间断工作
- 双槽在线
- 支持四种规格胶片打印
- 支持各种报告打印

备 案 号：冀保械备20160021号

冀保械备20160026号

冀医械广审(文)第2018060216号

地址：河北省保定市竞秀区乐凯南大街6号  
 电话：4006189997 0312-7923120 / 7923121  
 传真：0312-7922996  
 邮编：071054

禁忌或注意事项详见说明书